

# “云端医生”：中国医疗创新成果闪耀“一带一路”

## “校友回湘”寻访组专访中国医学科学院阜外医院血管外科中心主任舒畅教授



舒畅,中国医学科学院阜外医院血管外科中心主任、一级主任医师、二级教授、博士生导师(后)导师,中国医学科学院协和医学院院长聘教授。 长沙晚报全媒体记者 邓迪 摄

● 长沙晚报全媒体记者 杨蔚然

去北京采访舒畅教授前,记者好奇的是,在危急重症面前,为什么能将一个“不可能”变为“可能”?采访完后才明了:他们披星戴月,甘之如饴;与时间赛跑,从不服输。研习最精准的技术,攻克最难啃的骨头,用技巧和科学武装自己,以救死扶伤为医生天职。

### 求学故事

“没有湖南师大附中的培育,我不可能成为一名大夫”

“我中学时代的理想并不是当医生,而是非常想读军事院校,为国家作‘大贡献’……”舒畅说,但高中生物老师的一句话改变了他的想法,“你这双手,修长、灵动、骨节刚劲,不做外科大夫,可惜了!”就这样,舒畅当上了医生。

“中学老师对我人生的影响,是非常深刻的。”舒畅的初中、高中都就读于湖南师范大学附属中学。舒畅说,高中语文老师曾老师淡泊名利、朴实无华的精神,在学生心中起着潜移默化的作用。而班主任邓定亚老师,为学生排忧解难,熬药煲汤,视学生如同自己的儿女。这种教育情怀,让舒畅在行医职业生涯中,感悟到对职业的敬重和对病友的关爱。

背英文、背古文,老师对我的培育我永生难忘……”舒畅说,如果没有湖南师大附中的老师,也不可能成为一名大夫。高中毕业后,舒畅以优异成绩考入湖南医科大学(今中南大学湘雅医学院)。又以全年级外科第一的成绩毕业,被分配到湘雅医院普外科。

“1995年,我去北京参加一个全国性普外科学术会议,有幸旁听了首都医科大学宣武医院汪忠镐教授的报告,使我意识到血管类疾病是医学的难点,同时也是研究热点。”舒畅暗下决心,将血管外科作为自己的主攻方向。

两年后,他考取了汪忠镐教授的博士,从此走上“精益求精”的血管外科之路。

### 敢为人先

中国医疗创新崛起,国产专利支架攻克国际临床难题

“当了医生后,我深刻领悟‘不为良相,则为良医’这句话,总想寻求国内、国际上更好的方法,挽救更多的生命。”舒畅说。

在美国斯坦福大学医学院血管外科攻读博士后期间,舒畅成功建立了国际上首个大鼠腹主动脉瘤补片模型,斯坦福大学医学院血管外科中心主任、美国血管外科协会主席扎林斯大为赞赏。学成归国后,受中南大学湘雅二医院邀请,创建了湖南第一个独立的血管外科。

“要用最少的钱,最小的创伤,解决病人最大的问题。”主动脉夹层历来都是医学界的难题,传统方法是开胸手术,创伤大、并发症多,手术风险高,很多病人无法耐受。

2007年在国外一次学术会议上,舒畅第一次听到“烟囱”技术。就是在利用支架型人工血管腔内修复主动脉病变的同时,采用小型覆膜支架自主动脉病变近端伸入分支动脉内,使分支动脉的靶器官得到正常的血流灌注,由于该支架形似“烟囱”,故

称“烟囱”技术。他想:能不能将这种微创术式应用于主动脉夹层疾病上呢?

同年10月,舒畅在国内成功实施了“烟囱”支架植入术,减少了患者的创伤和痛苦。2011年,一名患有马方综合征的待产孕妇突发主动脉夹层,母婴命悬一线。舒畅在反复分析病例后,决定采用“烟囱”技术抢救患者。经过两小时奋战,母子最终平安脱险。

紧接着,他又完成全国第一例腹主动脉瘤并主动脉夹层的腔内修复术;完成全国第一例艾滋病患者的股动脉假性动脉瘤破裂手术……

提及为何进入中国医学科学院阜外医院,舒畅当时这样说:“中国在2010年发展成了世界第二大经济体。中国的医学,也应该走在世界前列。”正是因为湖南人这种敢为人先的情怀和担当,让舒畅在国内外众多应聘者中独占鳌头,受聘为该医院血管外科中心主任。

【人物名片】

舒畅,中国医学科学院阜外医院血管外科中心主任,一级主任医师、二级教授、博士生导师(后)导师。中国医学科学院协和医学院院长聘教授。首届国家杰出医师,国家有突出贡献的中青年专家。国家外周血管介入质控中心主任,国家心血管病专家委员会血管外科专业委员会主委。致力于心血管外科创新技术研发与临床转化,主持国家级科研项目10余项,在国内外期刊发表论文300余篇,其中SCI收录150余篇。获中华医学科技一等奖、北京市科技进步一等奖、湖南省科技进步一等奖等10余项。中国医师奖、荣耀医者金柳叶刀奖、国之名医卓越建树奖获得者。其牵头研发的国产主动脉微创治疗专利产品打破国际技术垄断,成功应用于复杂主动脉疾病治疗,惠及全球数万患者。

【人物素描】

“医生的战场在手术台,也在实验室。”这是舒畅通常说的话。清晨6时,手术室的灯光已经亮起,舒畅正在为一名主动脉夹层患者实施急诊手术。无影灯下,他目光专注,双手稳健,仿佛与时间赛跑的不仅是生命,更是对医学极限的挑战。

脱下手术服,他转身走进实验室,带领医学团队分析数据、优化支架设计。团队成员感慨地说:“舒教授就像一台永不停歇的精密仪器,动力源是对生命的敬畏!”

### “云端医生”

赴21个国家和地区演示微创手术,分享“中国经验”

留学回来的舒畅成为学科带头人,他将“国际化”作为学科发展的方略。

“2005年,当我到纽约大学完成专题讲座后,台下同行和学生们排着队轮流来与我合影。”随后,舒畅多次应邀赴世界各地分享“中国经验”。

2018年11月,为期两天的国际微创学习培训班,在俄罗斯联邦民族血管病研究院举行,这是中国第一次在海外举办大血管技术学习班。

2024年6月至7月,舒畅受邀赴欧洲、南美洲和亚洲,在4个国家、7个城市、8家医院进行技术交流及经验分享,10台手术中有4台在血管外科国际会议上现场直播,反响热烈。

7月,舒畅受印尼心脏协会主席邀请,参加学术年会、发表4次演讲,被聘为印尼大学兼职教授,成为首位获此殊荣的中国专家。

12月,携国产CS支架系统,舒畅在德国弗莱堡大学心脏中心,完成德国首例颇具挑战性的全腔内主动脉弓部重建手术。

被誉为“云端医生”的舒畅,从不停歇。20多年来,舒畅医学团队已在21个国家和地区、演示过201台类似的主动脉手术,并致力于将国产CS(以舒畅教授名字命名的)主动脉弓部三分支重建系统推广至全球。成为美国斯坦福大学医学院、耶鲁大学医学院、哈佛大学、新加坡大学医学院、香港大学医学院等11所国际知名大学的客座教授。

### 对话世界

深化国际合作,中国医疗创新成果闪耀“一带一路”

舒畅作为国际知名血管外科专家,共赴德国、意大利、西班牙、希腊、白俄罗斯、巴西、阿根廷、韩国等21个国家进行手术演示,其中包含十六项“国家首例”手术,技术推广覆盖10余个共建“一带一路”国家,为共建“一带一路”倡议实施作出贡献。

2023年恰逢共建“一带一路”倡议提出十周年之际,应埃及血管外科和腔内治疗协会邀请,舒畅前往埃及进行学术访问。在为期四天的学术访问中,舒畅与埃及临床专家分享了中国医疗创新技术的应用与发展经验。

同年12月27日,在埃及卫生部直属医院,舒畅应邀开展了埃及首台原位开窗手术“腔内修复复杂胸主动脉病变”。术后,埃方对舒畅表达了最真诚的谢意:“原本计

划进行外科手术,今天却能够在舒畅教授的指导之下,应用创新原位开窗技术,让手术过程变得如此轻松和胸有成竹!”

2024年6月至7月,中国医学科学院阜外医院建立了“国际主动脉微创技术培训基地和学术交流平台”,血管外科中心与共建“一带一路”国家的心血管医疗中心或学会,签署了四项国际学术合作备忘录,构筑了医疗技术国际推广的载体,培训来自美国、俄罗斯、意大利等17国专科医生200余人次。

“医疗技术的进步不仅仅是科学的突破,更是人类文明的共同成就。”舒畅说,在这个全球化日益加深的时代,中国医疗创新的成果将持续致力于连接全球,让中国创新技术屹立于世界科学之林。

### 【对话校友】

好大夫的关键词:  
仁爱之心与民族自信

长沙晚报:“公、勤、仁、勇”的校训是怎样影响您的?好大夫有哪些关键词?

舒畅:我对校训的理解,一是要有仁爱之心,其次要有民族自信。当医生诊断出病人病情不好,医生会和病人及家属一样感到悲哀。有时当病人没救过来,做医生的很多天都很难受,会反省自己,是不是还有更好的办法?哪些措施能尽量减轻病人及家属的一点负担?此外,有了民族自信,就会去求真知、勤于钻研,了解掌握国内国际最先进的医疗技术,勇于担当起“救死扶伤”的国之大任。

长沙晚报:您的“创新”精神源头在哪里?

舒畅:应是来源于湖南师大附中。一直以来,母校十分重视对拔尖创新学生的培养,不仅在主科,对不与升学挂钩的学科竞赛也高度重视,目的就是为了让学生在学校得到全面发展。从医过程中我深深感到,我国医学的发展,关键在于培养基础学科的拔尖创新人才。

长沙晚报:如今中国的医疗技术发展日新月异,还需要出国留学吗?

舒畅:平时,我总是鼓励我的学生有时间、有机会应该出国交流学习。但从中发现,有些学生交流学习的劲头并不强烈。为什么?认为国内技术水平不差、条件也很好了,出去学啥?其实,世界这么大,它是不断发展的,中国的西医虽说临床经验多一点,但很多医疗科学技术与世界先进国家相比,差距很大,需要不断努力学习。



扫码看辣视频听“云端医生”的故事

校友回湘  
杰出校友面对面 6

# 长沙企业与DeepSeek“智”慧联姻

## 主动融入发展新生态,加速从“可用”到“好用”的跃迁

● 长沙晚报全媒体记者 朱泽襄

部署上线全省首个城市级应用CS-DeepSeek;推出业内首款搭载DeepSeek全系列模型的智能数据标注一体机;完成DeepSeek R1系列模型适配……近日,长沙同DeepSeek的联系越来越深。

自DeepSeek面世后,凭借其低成本、高性能的大模型研发成果,迅速引发了全球科技界关注,成功展现了中国在人工智能领域的创新能力,也为整个行业提供了全新的成本与效率标杆,激发了各界对技术生态构建的广泛关注。在新一轮人工智能发展浪潮中,长沙各企业靠前站位,主动融入发展新生态,一大批创新成果加速涌现。



### 奇安信:AI驱动安全的新跨越

2月5日,网络安全行业领军企业奇安信对外宣布完成了对DeepSeek的全面深度接入,标志着奇安信在AI驱动安全战略方面迈出了重要一步。

数据表明,奇安信自研QAX安全大模型通过DeepSeek R1进行了一系列的优化和蒸馏后,不仅大幅降低了运营成本,同时,率先将其引入到威胁研判、安全运营、渗透测试和漏洞管理、身份与访问管理、网络钓鱼防护、恶意软件和勒索软件防护、数据泄露防护、安全培训、供应链安全等场景之中,展现出卓越表现,其中安全专业问答整体性能分数提升约16%,极大提升了智能威胁分析和决策的准确度。

“基于蒸馏技术的优化,我们能够将复杂的、大规模训练的模型知识转移到更小、更高效”的模型中,从而大幅降低运营成本,同时保持甚至提升了模型的性能。”奇安信集团安全专

家表示,接入DeepSeek R1模型后,QAX安全大模型的运营成本大幅降低,得益于DeepSeek R1的高效算法减少了计算资源的消耗,使得QAX安全大模型能够在更短的时间内完成更多的任务。

接入DeepSeek R1经过蒸馏和优化后,奇安信可以为广大政企客户提供定制化的安全智能体解决方案,用于执行各种复杂任务,如安全运营、智能攻防对抗、威胁情报分析、漏洞挖掘、数据分类分级、智能客服、安全培训等。

“这仅仅是一个开始,我们将继续深化与DeepSeek的技术对比和学习,致力于在QAX安全大模型上实现更多的创新应用。随着AI技术的进一步发展,我们希望通过安全智能体技术,不仅能帮助客户更好地应对挑战,还能推动整个行业的进步。”奇安信安全专家说。

拓维信息:打造数据标注国产化先锋

除了网安企业与DeepSeek的深度融合,湘

江鲲鹏母公司拓维信息与“整数智能”强强联合,共同推出业内首款搭载DeepSeek全系列模型的智能数据标注一体机,率先打造“数据标注平台+大模型+算力”全栈国产化的软硬件一体解决方案。

该一体机在硬件层面采用了湘江鲲鹏基于华为“昇腾+鲲鹏”这一国产化算力底座打造”的“兆瀚”系列AI算力产品,从芯片到整机,从数据标注平台到大模型,全链条实现自主生产制造,符合信创安全战略要求。

同时,拓维信息已完成了“兆瀚”AI算力产品与DeepSeek多版本的适配优化,为数据标注提供了可靠的运行环境,确保数据安全无虞。基于软、硬件的深度融合、调优,拓维信息携手整数智能联合推出的智能数据标注一体机具备强大的通用性和适配性,能广泛应用于国企、政务、金融、医疗、交通等重点领域。

如在企业领域,可用于行业垂直模型的数据标注,盘活数据要素流通;在政务领域,为政策文本分析、舆情监测等提供数据支持;在金融领域,可用于风险评估、信用评级等数据标注;在医疗领域,助力病历等数据标注分析和医疗数据流通。推动AI赋能数据标注向更高效、更安全、更可靠、更低成本的方向演进。

景嘉微:筑牢安全智能算力基石

无独有偶,景嘉微近日也推出前置DeepSeek-R1模型的国产加固AI服务器,

以自主可控的算力基础设施推动各行业的智能化变革。

服务器基于100%国产化的模组和元器件自主设计,操作系统及软件栈与国产化生态深度融合,预置国产DeepSeek-R1开源大模型,实现从芯片级硬件到系统级软件的端到端自主安全。

服务器单机最高可搭载2000 TOPS算力与256GB高速显存,单机即可驱动最高DeepSeek-R1 70B蒸馏模型推理,可同时部署多个不同参数的DeepSeek-R1蒸馏模型,最高支持200+用户高并发访问,满足千人团队使用场景。通过RoCE无损网络构建弹性算力集群,预留千亿级参数模型部署能力(兼容DeepSeek-R1 671B全参数版本)。

景嘉微相关负责人表示,通过与DeepSeek的深度协同,以国产化硬件底座与自主大模型的“软硬一体”融合,不仅筑牢了AI算力基础设施的安全防线,更以开箱即用的技术体系为千行百业提供可信赖的智能化基座。

未来,景嘉微将持续深耕算力优化领域、大模型软硬件协同适配及特种场景技术攻坚,加速从“可用”到“好用”的跃迁,携手生态伙伴完善国产AI技术图谱,为超大规模模型部署、全场景行业赋能提供更高性能、更广泛兼容的自主可控解决方案。

## 打破车联网技术“紧箍咒”

### 湘江智能首创算法破解高密度车载组网难题

长沙晚报2月17日讯(全媒体记者 匡小娟 通讯员 彭欣婧)2月17日,记者从湘江智能获悉,由其子公司智车科技自主研发的“C-V2X环境下车载自组织网络动态路由方法及装置”发明正式获得国家发明专利授权,该发明专利首创C-V2X动态路由算法,破解高密度车载组网难题,攻克车联网技术瓶颈。

作为智能交通体系的核心技术,车联网通信需统筹处理车与车(V2V)、车与基础设施(V2I)、车与人(V2P)、车与网络(V2N)等多维交互关系。随着自动驾驶技术从“单车智能”向“网联智能”演进,传统移动自组织网络(MANETS)在应对车辆高速移动、网络拓扑动态变化等复杂场景时,普遍存在路由可靠性差、资源消耗大等技术瓶颈,在交通高峰时段的高密度组网场景中表现尤为突出。

面对这一挑战,湘江智能创新团队潜心钻研,成功研发出一种适用于C-V2X环境下车载自组织网络动态路由方法及装置。湘江智能创新团队相关负责人表示,此次获授权专利的C-V2X动态路由算法,无论是在高节点密度还是低节点密度场景下,都能实现路由性能与资源开销的完美兼顾,达成网络的快速收敛和全局搜索,为C-V2X环境下的车载自组织网络提供高性能动态路由支持。

## AIGC与数字视频梦幻联动

### 全国首个数字视频全产业链战略合作落地马栏山

长沙晚报2月17日讯(全媒体记者 匡小娟 通讯员 刘嘉)2月17日,全国首个数字视频全产业链战略合作在马栏山视频文创产业园签约,将深度探索并挖掘AIGC技术在数字视频产业中的巨大潜能,加速AIGC向实际应用的进程,驱动产业全面升级。

记者了解到,该战略合作是长沙马栏山投资开发建设有限公司(以下简称“马投公司”)与中广天择传媒股份有限公司(以下简称“中广天择”)、上海阶跃星辰智能科技有限公司(以下简称“阶跃星辰”)三方共同签署。

其中,马投公司是马栏山视频文创产业园所管理的国有企业,园区近年来致力于文化和科技融合发展,构建了涵盖内容创作、技术研发、产业孵化的生态体系,资源整合能力和产业集聚效应显著。中广天择旗下子公司湖南马栏山天择微链科技有限公司运营的“中国V链”平台,在视频版权管理、数字资产运营及微短剧全链条服务方面,积累了丰富经验并建立了成熟体系。阶跃星辰作为国内领先的大模型创业公司,已发布Step系列通用大模型矩阵,覆盖语言、多模态理解、图像及视频生成到推理模型。

马栏山视频文创产业园相关负责人介绍,此次战略合作将围绕模型研发、产品合作、市场推广等多个层面展开,重点聚焦三大领域:一是基于微短剧、动态漫等热门场景,共同开发数字视频垂类大模型,为创作者提供自动生成音乐、视频、图像等能力,提升内容生产效率与质量;二是搭建数据要素治理平台,利用大模型标注工具及人机智能技术,深度挖掘海量数据,为AIGC技术迭代提供坚实支撑;三是打造微短剧智能生产平台,集成剧本创作、审核、剪辑、上映等功能,构建从孵化到上线的微短剧全生命周期服务体系,助力产业规范化、专业化发展。

## 一周都是雨,出门备好雨具

长沙晚报2月17日讯(全媒体记者 舒元臻 通讯员 吴瑕实习生 张海慧)向春入二月,花色影重。长沙的雨水裹着料峭在瓦檐上织网,花瓣托着雨珠子颤巍巍打转,别有一番景致。18日,我们将迎来春季的第二个节气——雨水,长沙也进入了持续阴雨寡照天气,且气温偏低。太阳要去“度假”多久?阴雨天气何时能休?

小雨、中雨、大雨……未来一周长沙都是雨。17日,长沙市气象台发布气象专报,18日晚到19日,长沙中到大雨;22日,长沙中雨;其余时段长沙小雨为主。具体来看,18日,长沙阴天转中雨,北风2级,3℃至10℃;19日,长沙中到大雨,北风3级,5℃至9℃;20日,长沙阴天有小雨,北风3到4级,5℃至8℃;21日,长沙小雨,北风3级,6℃至8℃;22日,长沙中雨,北风3至4级,5℃至7℃;23日,长沙小雨转阴天,东北风3至4级,4℃至6℃。

“进入2月以后,雨水会有明显增多趋势,长沙属亚热带季风气候,雨水节气正值冬春过渡期,冷空气逐渐减弱,暖湿气流增强,两者在长江中下游地区频繁交汇,形成锋面,导致降水增多。此外,长沙地处丘陵地带,地形抬升作用进一步增加了降雨量。”长沙市气象台台长、首席预报员陈婷接受记者采访时表示,24日到26日,中低层西南风增强,长沙仍有一次降雨过程。

气象部门提醒,虽然气象意义上的春天仍未到来,但降雨已经开始逐渐增多,天气变化不定、乍暖还寒,厚衣物暂不能收,本周持续的阴雨,市民朋友出门一定要备好雨具,同时注意防范流感、呼吸道与心脑血管等疾病。

同城通

分类信息

生活资讯全覆盖 为您服务全天候

广告费:60元/行 资讯类:50元/行 正文13字/行 标题超9字以内(占2行) 套红加收20% 套彩加收30%

电话:0731-82205305  
QQ:800083498  
微信:长沙同城通

刊登资讯不出门 手机平台为您服务

## 公告声明

公告

湘 C780T6 胡建华、湘 F563A1 凌晓东、湘 AA58D2 李奕:长沙市交通运输局已于前期作出《行政强制执行催告书》,请你于公告之日起30日内到长沙市交通运输局综合行政执法支队领取《行政强制执行催告书》,逾期未领取,则视为送达。

地址:长沙市芙蓉区荷花路7号,电话:0731-84694770,联系人:法制部

长沙市交通运输局  
2025年2月17日

长沙晚报发行中心  
招聘启事

本报发行中心公开招聘市内五区非全日制发行员若干名。要求年龄25~56周岁,熟练掌握电动自行车(自备),每天工作3~4个小时,工作时段在早晨和上午,具备相关工作经验者优先。入职即办理社保五险,待遇面议。联系电话:0731-82220000。

遗失声明

长沙市开福区青靛青少年公益发展中心不慎遗失公章1枚(编号4301050119282),声明作废。